

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 767 649

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : 97 11034

(51) Int Cl<sup>8</sup> : A 24 D 1/18, A 24 D 1/04

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 01.09.97.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : SAINT VAL ANITA — FR et RAI-  
MONDO GERARD — FR.

(72) Inventeur(s) : SAINT VAL ANITA et RAIMONDO  
GERARD.

(43) Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 05.03.99 Bulletin 99/09.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : ROMAN.

(54) PROCÉDE DE FABRICATION DE CIGARETTES SANS TABAC ET PRODUITS AINSI OBTENUS.

(57) La présente invention a pour objet un procédé de fa-  
brication de cigarettes sans tabac.

Le procédé a pour objectif de permettre la fabrication de  
cigarettes de substitution, et dont la fumée, totalement dé-  
pourvue de nicotine et présentant un taux très bas de gou-  
dron, tout en ayant un arôme très proche de celui du tabac.

Il consiste à utiliser un mélange comprenant au moins  
30 % en poids de tussilage et alchemille et pouvant compor-  
ter jusqu'à 60 % en poids d'un ou plusieurs types de plantes  
aromatiques sélectionnées parmi le tussilage, le trèfle rou-  
ge, l'aspérule odorante et la mentha Piperita, ledit mélange  
étant aromatisé et teinté au moyen d'arôme caramel éven-  
tuellement complété par d'autres substances aromatiques  
alimentaires et arôme (s) fixateur (s), avant d'être haché et  
enveloppé, éventuellement avec un filtre, dans un papier  
spécial à très faible taux de goudron.

FR 2 767 649 - A1



2767649

1

PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIGARETTES SANS  
TABAC ET PRODUITS AINSI OBTENUS

La présente invention a pour objet un procédé  
5 de fabrication de cigarettes sans tabac, ainsi que les  
produits ainsi obtenus.

Ces articles sont essentiellement destinés à  
permettre la désintoxication des fumeurs de cigarettes en  
10 leur proposant des produits de remplacement totalement  
dépourvus de nicotine facilitant la désaccoutumance au  
tabac, tout en permettant à ces fumeurs de conserver  
leurs gestes habituels.

15 L'intoxication par le tabac est actuellement  
considérée dans tous les pays évolués comme un risque  
majeur pour la santé. La fumée, des cigarettes en  
particulier en raison de leur teneur en nicotine et en  
goudrons, est reconnue comme cause de troubles cardio-  
20 vasculaires et respiratoires, ou de cancers du pharynx et  
des poumons qui sont parmi les plus difficiles à traiter  
et entraînent une mortalité très élevée.

Malgré les nombreuses campagnes d'information  
et de sensibilisation et les inscriptions de mise en  
25 garde imposées par les législations et figurant sur tous  
les paquets de cigarettes, la consommation ne diminue pas  
sensiblement et à même tendance à augmenter chez les  
jeunes.

30 Un des moyens de lutter contre cet état de  
chose serait de pouvoir proposer des produits de  
remplacement du tabac, et surtout des cigarettes,  
présentant des caractéristiques très proches de celles du  
produit à remplacer, mais dépourvus dans toute la mesure

2767649

2

du possible de produits nocifs, en particulier de nicotine et de goudrons.

Il existe à ce jour un certain nombre de  
5 produits de remplacement du tabac poursuivant les buts précités.

A titre d'exemple, on peut citer le brevet français N° FR 2 677 525, déposé par la société DURTEL  
10 HOLDING INC. et concernant un produit de remplacement des cigarettes à base de plantes et constitué d'au moins deux plantes choisies dans le groupe comprenant la marjolaine, la mélisse, la menthe, la sauge et le thym.

15 Ce produit, ne comporte pas de nicotine, mais ses composants ne permettent pas d'obtenir un arôme se rapprochant de celui du tabac.

Deux brevets canadiens de la société MACLEAN,  
20 publiés sous les numéros CA 1 184 756 et CA 1 192 108, décrivent des compositions de remplacement du tabac à base de plantes séchées, destinées à servir de substituts pour le cigare, la pipe ou le tabac à mâcher.

25 Afin obtenir un goût, un arôme et des caractéristiques de combustion similaires à celles du vrai tabac, ces compositions font appel à un mélange de racines, écorces, feuilles ou fleurs d'une quinzaine de plantes extrêmement variées telles que tournesol,  
30 immortelle nacrée, fleurs de givre, tussilage, menthe des champs, dictame, angélique, solidago (verge d'or), baie d'ours, pommier sauvage, gingembre, licorice, sumac, saule rouge, sauge, romarin, etc.

2767649

3

Il est évident que la complexité de ce mélange entraîne des coûts de fabrication relativement élevés, et la présence d'éléments pulvérisés, ainsi que d'éléments durs risquant de perforer le papier, ne permettent pas d'envisager la réalisation de cigarettes à partir de ces compositions.

On peut également mentionner l'existence de cigarettes à vertus thérapeutiques reconnues, par exemple à base d'eucalyptus ou de belladone, recommandées par certains médecins, en particulier dans le cas d'asthme ou de certaines insuffisances cardiaques. Toutefois ces cigarettes s'avèrent peu agréables à fumer et, de ce fait, leur utilisation est difficilement envisageable pour la désintoxication de fumeurs.

Le procédé selon la présente invention a pour objectif de permettre la fabrication de cigarettes de substitution d'un aspect identique en tous points à celui des cigarettes à base de tabac naturel, pouvant être commercialisées à un prix raisonnable, et dont la fumée, totalement dépourvue de nicotine et présentant un taux très bas de goudron, n'augmente ni la tension artérielle, ni le rythme cardiaque du consommateur, tout en ayant un arôme très proche de celui du tabac.

Il consiste à utiliser en lieu et place du tabac un mélange comprenant au moins 30 % en poids de tussilage et alchemille et pouvant comporter jusqu'à 60 % en poids d'un ou plusieurs types de plantes aromatiques sélectionnées parmi le tussilage, le trèfle rouge, l'aspérule odorante et la mentha Piperita, ledit mélange étant aromatisé et teinté au moyen d'arôme caramel éventuellement complété par d'autres substances aromatiques alimentaires et arôme(s) fixateur(s), avant

2767649

4

d'être haché et enveloppé, éventuellement avec un filtre,  
dans un papier spécial à très faible taux de goudron.

La description détaillée ci-après se rapporte  
5 à un exemple non limitatif d'une des formes de  
réalisation de l'objet de l'invention.

Le procédé utilise un mélange original  
d'éléments de plantes médicinales pouvant être fumées  
10 provenant au moins en partie des végétaux suivants :  
- Tussilage  
- Trèfle Rouge  
- Alchemilla Vulgaris  
- Aspérule Odorante  
15 - Mentha Piperita

Plus spécialement, il s'agit d'un mélange  
comprenant de 30 à 99 % en poids de tussilage et  
d'alchemille. En outre, le mélange peut comprendre  
20 jusqu'à 60 % en poids d'un ou plusieurs types de plantes  
aromatiques sélectionnées de préférence dans le groupe  
ci-dessus énoncé.

Ce mélange est aromatisé à l'aide de  
substances aromatiques alimentaires, et en particulier de  
25 caramel assurant de surcroît une coloration très  
semblable à celle du tabac naturel. Les substances seront  
choisies de manière à ce que la fumée produite lors de la  
combustion ait un goût très proche de celui des  
cigarettes à remplacer.

30 Le traitement pourra avantageusement être  
complété par un ou plusieurs arôme(s) fixateur(s).

Le produit obtenu est alors haché et enveloppé  
dans un tube de papier exactement comme les cigarettes  
35 habituelles.

2767649

5

Le papier utilisé sera d'un type spécial dont les produits de combustion comportent un taux de goudron très faible et la cigarette sera de préférence pourvue d'un filtre inséré dans le tube de papier, déterminé  
5 essentiellement pour retenir la plus grande partie possible des goudrons contenus dans la fumée du mélange.

L'intérêt du produit est de faciliter la désaccoutumance au tabac, en permettant au fumeur de  
10 conserver sa gestuelle comportementale. De plus, il est important de noter que pendant la consommation de ces cigarettes la tension artérielle du fumeur ainsi que son rythme cardiaque n'augmentent pas.

15 Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par des articles similaires.

2767649

6

#### REVENDICATIONS

- 1°. Procédé de fabrication de cigarettes sans  
5 tabac ayant pour objet de permettre la désintoxication  
des fumeurs en leur proposant des produits de  
remplacement totalement dépourvus de nicotine facilitant  
la désaccoutumance au tabac, tout en permettant à ces  
fumeurs de conserver leurs gestes habituels,  
10 caractérisé en ce que le tabac destiné à la  
fabrication des cigarettes est remplacé par un mélange  
comprenant au moins 30 % en poids de tussilage et  
alchemille, aromatisé et teinté au moyen de caramel de  
façon à lui donner une teinte semblable à celle du tabac  
15 naturel, puis haché de la même manière que le tabac des  
cigarettes habituelles et enveloppé dans un papier  
spécial dont les produits de combustion comportent un  
très faible taux de goudron.
- 20 2°. Procédé selon la revendication 1, se  
caractérisant par le fait que le mélange comporte jusqu'à  
60 % en poids d'un ou plusieurs types de plantes  
aromatiques sélectionnées parmi le tussilage, le trèfle  
rouge, l'aspérule odorante et la mentha Piperita.
- 25 3°. Procédé selon l'une quelconque des  
revendications précédentes, se caractérisant par le fait  
que le mélange est complété par un ou plusieurs arôme(s)  
fixateur(s).
- 30 4°. Procédé selon l'une quelconque des  
revendications précédentes, se caractérisant par le fait  
qu'un filtre est inséré dans le tube formé par le papier  
spécial, ledit filtre étant déterminé pour retenir la

2767649

7

plus grande partie possible des goudrons contenus dans la fumée du mélange.

5° Cigarettes sans tabac fabriquées selon le  
5 procédé des revendications précédentes et ayant pour  
objet de permettre la désintoxication des fumeurs en leur  
proposant des produits de remplacement totalement  
dépourvus de nicotine facilitant la désaccoutumance au  
tabac, tout en leur permettant de conserver leurs gestes  
10 habituels,

caractérisées en ce que le tabac est remplacé  
par un mélange comprenant au moins 30 % en poids de  
tussilage et alchemille, aromatisé et teinté au moyen de  
caramel de façon à lui donner une teinte semblable à  
15 celle du tabac naturel, haché de la même manière que le  
tabac des cigarettes habituelles et enveloppé dans un  
papier spécial dont les produits de combustion comportent  
un très faible taux de goudron.

20 6°. Cigarettes sans tabac selon la  
revendication 5, se caractérisant par le fait qu'elle est  
pourvue d'un filtre déterminé pour retenir la plus grande  
partie possible des goudrons contenus dans la fumée du  
mélange.



1/3,AB/1 (Item 1 from file: 351)  
DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI  
(c) 1999 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

012377113

WPI Acc No: 99-183220/199916

XRPX Acc No: N99-134572

Method of production of non-tobacco cigarettes

Patent Assignee: RAIMONDO G (RAIM-I); SAINT V A (SVAA-I)

Inventor: RAIMONDO G; SAINT V A

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
FR 2767649	A1	19990305	FR 9711034	A	19970901	A24D-001/18	199916 B

Priority Applications (No Type Date): FR 9711034 A 19970901

Language, Pages: FR 2767649 (8)

Abstract (Basic): FR 2767649 A1

NOVELTY - The method involves replacing the tobacco with a mixture containing at least thirty percent by weight of a mixture which is scented and flavored using caramel to give a similar taste to tobacco and is comminuted in a similar way. The tobacco is wrapped in a paper with a low tar level.

USE - For substitute cigarettes

ADVANTAGE - Provides reduced intake of toxins

pp; 8 DwgNo 0/0

1/3,A8/2 (Item 1 from file: 345)  
DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat  
(c) 1999 European Patent Office. All rts. reserv.

14986778

Basic Patent (No,Kind,Date): FR 2767649 A1 990305 <No. of Patents: 001>  
PROCEDE DE FABRICATION DE CIGARETTES SANS TABAC ET PRODUITS AINSI OBTENUS  
Method of production of non-tobacco cigarettes (French)

Patent Assignee: SAINT VAL ANITA (FR)

Author (Inventor): SAINT VAL ANITA; RAIMONDO GERARD

IPC: \*A24D-001/18; A24D-001/04

Derwent WPI Acc No: \*G 99-183220; G 99-183220

Language of Document: French

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applic No	Kind	Date
FR 2767649	A1	990305	FR 9711034	A	970901 (BASIC)

Priority Data (No,Kind,Date):  
FR 9711034 A 970901

Translation

FR 2 767 649

Filed: September 1, 1997

Published: March 5, 1999

**Page 4, lines 5-35:**

The following detailed description relates to an example of one of the forms of accomplishing the object of the invention, without being limited to same.

The process uses an original mixture of smokable medicinal herb constituents from at least in part the following plants:

Coltsfoot

Red clover

Alchemilla vulgaris

Woodruff

Mentha piperita.

More specifically, it is a mixture comprising 30-99 wt% coltsfoot and Alchemilla. Furthermore, the mixture may comprise up to 60 wt% of one or more aromatic plant types, preferably selected from the foregoing group.

This mixture is aromatized with the aid of aromatic food substances, in particular caramel, which ensure in addition a coloration similar to that of natural tobacco. The substances are chosen such that the smoke produced at the moment of burning has a taste that is very close to that of the cigarettes being replaced.

Advantageously, the treatment may be completed by one of more fixative aromas.

Subsequently, the obtained product is chopped and wrapped in a paper tube exactly like the normal cigarettes.